

3 Wege Stand-Bausatz 20/3

Version
12/10

Best.-Nr. 30 02 90

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Lautsprecherbausatz dient zur Umwandlung der elektrischen Ausgangssignale von Audioverstärkern in hörbare Schallwellen und ist nur für den Anschluß an Lautsprecherausgänge von Audioverstärkern zugelassen. Er muß hierzu in ein geeignetes Gehäuse eingebaut werden. Mit dem Bausatz kann ein basstarker Standlautsprecher im 50l-Bassreflexgehäuse aufgebaut werden. Bis auf die Gehäuseteile sind alle erforderlichen Einzelteile im Bausatz enthalten.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. Räumen ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Eine andere Verwendung als oben beschrieben ist nicht erlaubt und kann zur Beschädigung des Produkts führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag usw. verbunden. Lesen Sie die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese für späteres Nachschlagen auf.

Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind, werden in dieser Bedienungsanleitung durch das Ausrufezeichen gekennzeichnet.

Personensicherheit

- Musik sollte nicht über einen längeren Zeitraum mit übermäßiger Lautstärke gehört werden. Hierdurch kann das Gehör geschädigt werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien/-tüten, Styroporsteile, etc., könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Das Produkt ist kein Spielzeug und sollte von Kindern ferngehalten werden!

Produktsicherheit

- Lagern Sie in der Nähe der Lautsprecher keine Magnetspeicher, wie z.B. Disketten, Videocassetten u.s.w., da das Magnetfeld der Lautsprecher die aufgezeichneten Informationen dieser Speichermedien zerstören kann.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben von Baugruppen durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, die an das Gerät angeschlossen werden.
- Das Produkt darf keinem starken mechanischen Druck ausgesetzt werden.
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Vibrationen oder Feuchtigkeit ausgesetzt sein.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Gerät:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

Sonstiges

- Wartung, Anpassungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst oder andere Fachleute.

Inbetriebnahme



Die angegebenen Maße des Bausatzes berücksichtigen bereits die Gehrung.

Gehäusevorschlag

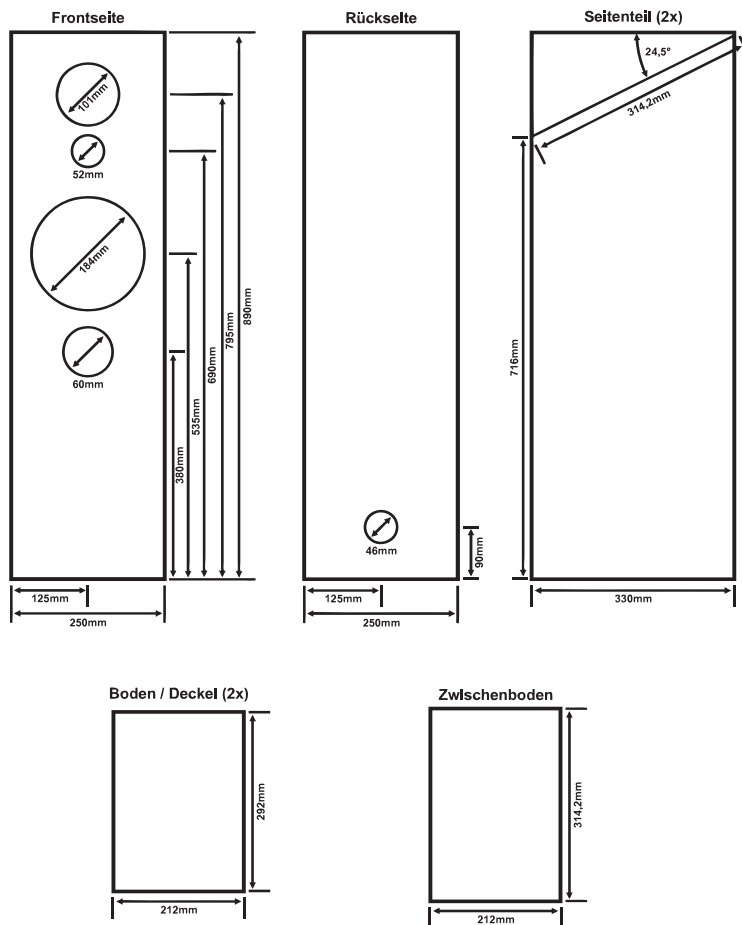
Das Gehäuse sollte aus 19mm MDF- oder Spanplatte aufgebaut werden. Dieses Material ist leicht zu verarbeiten und weist für den Lautsprecherbau gute Eigenschaften auf.

Achten Sie auf eine luftdichte Verklebung und Montage der Gehäuseteile und Lautsprecher.

Das Gehäuse des Mitteltöners wird locker und vollständig mit der beiliegenden Dämmwolle gefüllt.

Im Bassreflexgehäuse wird nur die Rückwand mit Dämmmaterial beklebt.

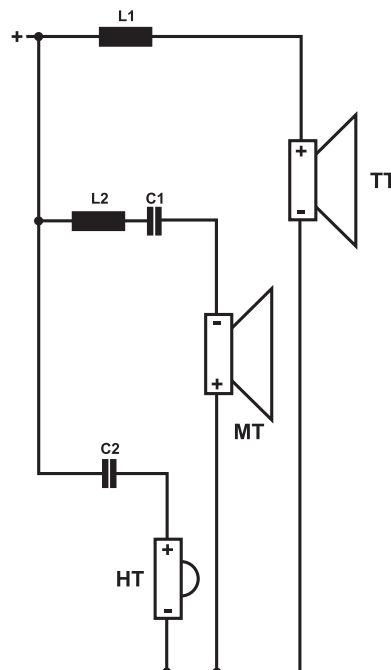
Der folgende Gehäusevorschlag hat ein Innenvolumen von ca. 50l:



Frequenzweiche

Die Frequenzweiche sollte am besten innen an der Rückwand oder am Boden befestigt werden.

Weichenschaltbild:



Weichenbauteile:

L1 0,5 mH / 1 mm (Ferritkernspule)

L2 0,39 mH / 0,7 mm (Luftspule)
 C1 33 µF / 100 V (Elko, bipolar)
 C2 6,8 µF / 100 V

Anschluß

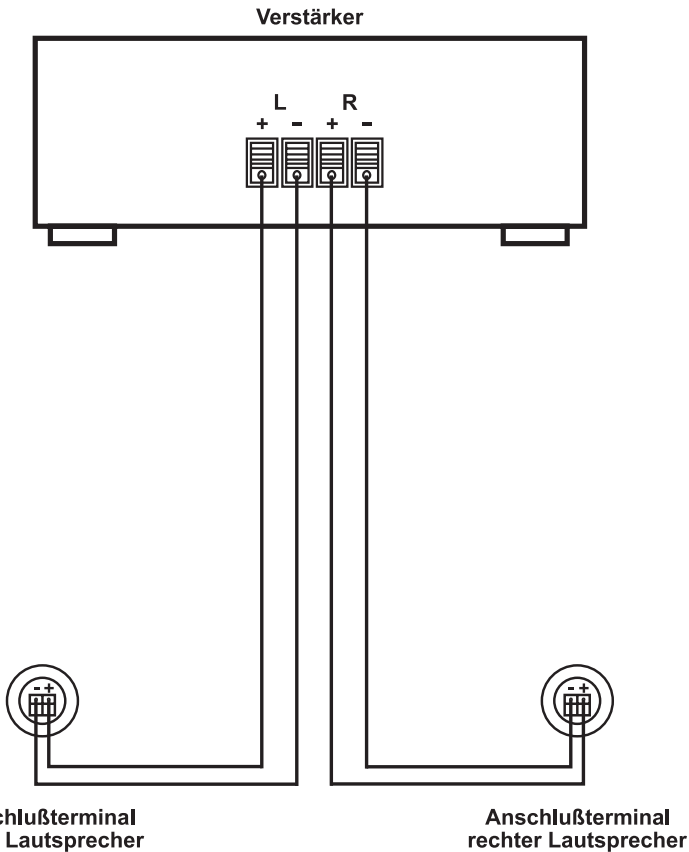
! Beachten Sie beim Anschluß der Lautsprecher, daß die Anschlußkabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.

Ein Anschluß darf nur an geeignete Lautsprecherausgänge von Audiogeräten erfolgen. Stellen Sie sicher, daß die in den technischen Daten angegebenen Werte für Impedanz und Belastbarkeit mit den Daten des angeschlossenen Verstärkers harmonisieren. Ansonsten kann es zu Beschädigungen der Lautsprecher oder des Verstärkers kommen.

Das Gerät, an das die Lautsprecher angeschlossen werden, muß während der Anschlußarbeiten ausgeschaltet sein.

Isolieren Sie die Lautsprecherleitungen ca. 1 cm ab und verdrehen Sie die Litzen gut.

Schliessen Sie die Lautsprecher gemäß dem folgenden Bild an den Verstärker an.



Wartung

Außerlich sollten die Lautsprecher nur mit einem weichen, trockenen Tuch oder Pinsel gereinigt werden. Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden könnten. Berühren Sie die empfindlichen Membranflächen nicht!

Entsorgung



Im Interesse unserer Umwelt und um die verwendeten Rohstoffe möglichst vollständig zu recyceln, ist der Verbraucher aufgefordert, gebrauchte und defekte Geräte zu den öffentlichen Sammelstellen für Elektroschrott zu bringen.

Das Zeichen der durchgestrichenen Mülltonne mit Rädern bedeutet, dass dieses Produkt an einer Sammelstelle für Elektronikschrott abgegeben werden muss.

Technische Daten

Lastgrenze (Normal / Spitze):	120 W / 140 W
-------------------------------	---------------

8" Tieftöner

Impedanz:	8 Ω
Ausgangsleistung (Normal / Spitze):	30 / 60 W
Frequenzbereich:	35 – 1500 Hz
SDP (Schalldruckpegel):	86
AKW (Akustischer Luftwiderstand):	39,768
QTS (Total Q):	1,263
QMS (Mechanisches Q):	5,065
QES (Elektrisches Q):	1,682
Einbau-Ø:	192,5 mm
Gewicht:	891,90 g

4" Mittenbereich

Impedanz:	8 Ω
Ausgangsleistung (Normal / Spitze):	20 / 40 W
Frequenzbereich:	80 – 1800 Hz
SDP (Schalldruckpegel):	82
AKW (Akustischer Luftwiderstand):	1,18
QTS (Total Q):	2,3
QMS (Mechanisches Q):	6,612
QES (Elektrisches Q):	3,526
Einbau-Ø:	115 mm
Gewicht:	369 g

Hochtöner

Impedanz:	8 Ω
Ausgangsleistung (Normal / Spitze):	10 / 40 W
Frequenzbereich:	3000 - 20000 Hz
SDP (Schalldruckpegel):	90 dB(A)
Einbau-Ø:	59 mm
Außen-Ø:	74 mm

Anschluss

Abmessungen:	65 mm (äußerer - Ø) 47 mm (innerer - Ø)
Abmessungen komplett (Ø x H):	65 x 29 mm
Gewicht:	16,5 g

Frequenzweiche

Abmessungen (L x B x H):	80 x 65 x 34 mm
Gewicht:	126 g

Reflexröhre

Abmessungen:	68 mm (äußerer - Ø) 52 mm (innerer - Ø)
Abmessungen komplett (Ø x H):	68 x 53 mm
Gewicht:	13 g

Kabel

Länge:	2,5 / 0,75 / 0,3 / 0,5 m
Gewicht:	25 g

Geräuschdämpfende Wolle:

Abmessungen:	220 x 680 / 220 x 680 mm
Gewicht:	25 g

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad- Straße 1, D-92240 Hirschau.
 Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
 Änderungen in Technik und Ausstattung vorbehalten.
 © 2012 by Conrad Electronic SE.

V6_0112_02-JU

3-way floor-standing assembly kit 20/3

Version 12/10

Item no. 30 02 90

Intended Use

The purpose of this loudspeaker assembly kit is to convert electronic output signals of audio amplifiers into audible sound waves; the speakers are only approved for the connection to loudspeaker output ports of audio amplifiers. For this purpose it must be built into a suitable cabinet.

With this assembly kit you may build a floor-standing speaker with an excellent bass reproduction in a 50l bass reflex cabinet. Except for the cabinet parts, all individual components required are included in this kit.

It may only be used indoors and not outdoors. You must avoid any contact with moisture or humidity as for example in bathrooms or similar rooms.

Unauthorised conversion and/or modification of the device are inadmissible because of safety and approval reasons. Any usage other than described above is not permitted and can damage the product and lead to associated risks such as short-circuit, fire, electric shock, etc. Please read the operating instructions thoroughly and keep them for further reference.

Safety Instructions



We do not assume liability for resulting damages to property or personal injury if the product has been abused in any way or damaged by improper use or failure to observe these operating instructions. The warranty/ guarantee will then expire!

The icon with exclamation mark indicates important information in the operating instructions. Carefully read the whole operating instructions before operating the device, otherwise there is risk of danger.

Personal safety

- Do not listen to music at excessive loudness for a longer period of time. This may damage your sense of hearing.
- Don't leave packaging material unattended. Plastic foils/bags, styrofoam parts, etc. might become dangerous toys for children.
- The product is not a toy and should be kept out of reach of children!

Product safety

- Do not store magnetic storage mediums, such as floppy discs, video cassettes etc., close to your loudspeakers since the magnetic field of the loudspeakers may destroy the information recorded on these storage media.
- In schools, training facilities, hobby workshops and workshops of social or public institutions (such as workshops for handicapped) modules may only be operated under the responsible supervision of trained personnel.
- When used in conjunction with other devices, observe the operating instructions and safety notices of connected devices.
- The product must not be subjected to heavy mechanical stress.
- The product must not be exposed to extreme temperatures, direct sunlight, intense vibration, or dampness.
- If there is reason to believe that safe operation is no longer possible, the device is to be put out of operation and secured against unintended operation. Safe operation is no longer possible if the device:
 - shows visible damages,
 - no longer works,
 - was stored under unfavourable conditions for a long period of time or
 - was subject to considerable transport stress

Miscellaneous

- Servicing, adjustment or repair works must only be carried out by a specialist/ specialist workshop.
- If any questions arise that are not answered in this operating instruction, contact our Technical Advisory Service or other experts.

Operation



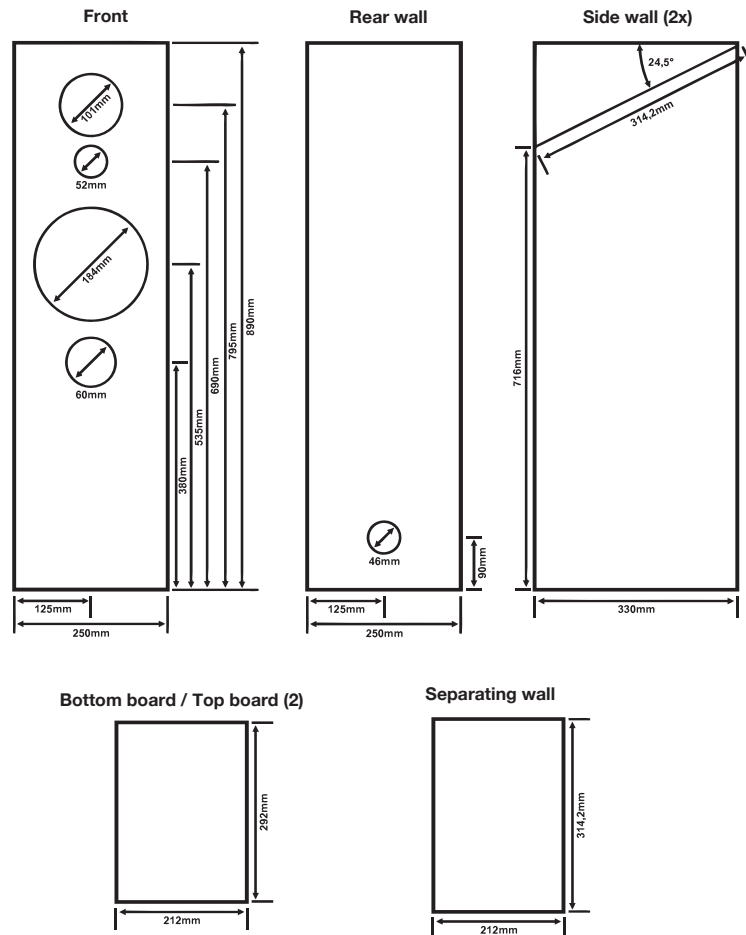
The kit dimensions provided already allow for mitring.

Cabinet proposal

The cabinet should be built with a 19 mm MDF board or chipboard. This material is easy to work with and provides excellent characteristics for loudspeaker designs. Make sure the parts of the cabinet and speakers are sealed airtight.

Fill the midrange driver enclosure loosely and completely with the insulating cotton wool included.

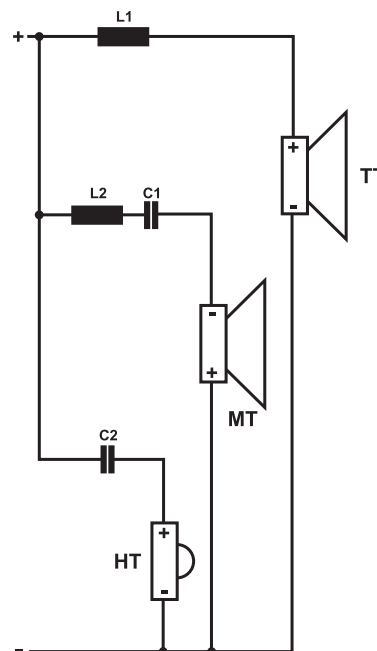
In the bass reflex enclosure glue the insulating cotton wool only to the rear wall. The following cabinet proposal has an inside volume of approx. 50l:



Crossover network

It is best to attach the crossover network to the inside of the rear wall or to the bottom board.

Crossover diagram:



Crossover components:

- L1 1.5 mH / 1 mm (ferrite core coil)
- L2 0.39 mH / 0.7 mm (air-core coil)
- C1 33 μ F / 100 V (electrolytic capacitor, bipolar)
- C2 6.8 μ F / 100 V

Connection

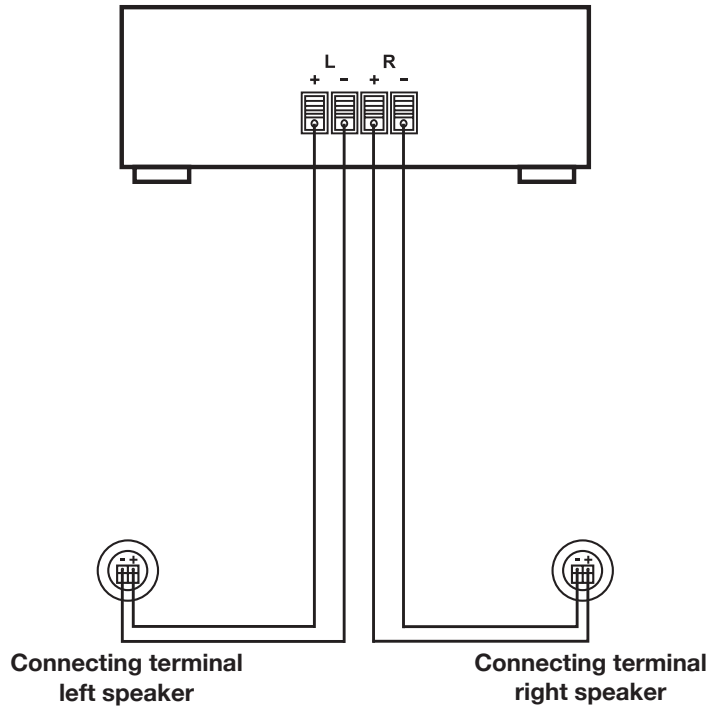
! When connecting the loudspeakers make sure that the connecting cables are not squeezed or damaged by sharp edges.

The loudspeakers may only be connected to suitable loudspeaker output ports of audio devices. Make sure that the values for impedance and load capacity given in the technical data section match the data of the amplifier connected. If the data do not match, this may damage your loudspeakers or your amplifier. The device to which the loudspeakers are connected has to be switched off during connection.

Remove the insulation of the loudspeaker cables for approx. 1 cm and twist the strands well.

Connect the loudspeakers to the amplifier according to the following illustration.

Amplifier



Technical Data

Load capacity (normal / peak):	120 W / 140 W
--------------------------------	---------------

8" woofer

Impedance:	8 Ω
Output power (normal / peak):	30 / 60 W
Frequency range:	35 – 1500 Hz
SPL (Sound Pressure Level):	86
VAS (Volume Acoustic Suspension):	39.768
QTS (Total Q):	1.263
QMS (Mechanical Q):	5.065
QES (Electrical Q):	1.682
Mounting size:	192.5 mm
Weight:	891.90 g

4" midrange

Impedance:	8 Ω
Output power (normal / peak):	20 / 40 W
Frequency range:	80 – 1800 Hz
SPL (Sound Pressure Level):	82
VAS (Volume Acoustic Suspension):	1.18
QTS (Total Q):	2.3
QMS (Mechanical Q):	6.612
QES (Electrical Q):	3.526
Mounting size:	115 mm
Weight:	369 g

Tweeter

Impedance:	8 Ω
Output power (normal / peak):	10 / 40 W
Frequency range:	3000 - 20000 Hz
SPL (Sound Pressure Level):	90 dB(A)
Installation Ø	59 mm
Outer Ø:	74 mm

Terminal

Dimensions:	65 mm (outer - Ø) 47 mm (inner - Ø)
Overall dimensions (Ø x H):	65 x 29 mm
Weight:	16.5 g

Crossover

Dimensions (L x W x H):	80 x 65 x 34 mm
Weight:	126 g

Vent

Dimensions:	68 mm (outer - Ø) 52 mm (inner - Ø)
Overall dimensions (Ø x H):	68 x 53 mm
Weight:	13 g

Cable

Length:	2.5 / 0.75 / 0.3 / 0.5 m
Weight:	25 g

Noise absorbing wool:

Dimensions:	220 x 680 / 220 x 680 mm
Weight:	25 g

Maintenance

Clean the outside of the loudspeakers with a soft dry cloth or paintbrush only. Do not use aggressive cleansers or chemical solutions since this might damage the surfaces of the cabinet. Do not touch the sensitive membrane surfaces.

Disposal



In order to preserve, protect and improve the quality of environment, protect human health and utilise natural resources prudently and rationally, the user should return unserviceable product to relevant facilities in accordance with statutory regulations.

The crossed-out wheeled bin indicates the product needs to be disposed separately and not as municipal waste.

Kit haut-parleur 3 voies 20/3

Version
12/10

N° de commande 30 02 90

Utilisation prévue

Ce kit haut-parleur sert à transformer les signaux électriques de sortie d'un amplificateur audio en ondes sonores audibles et n'est prévu que pour le raccordement aux sorties enceintes d'amplificateurs audio. Il doit être monté dans un baffle adéquat.

Au moyen de ce kit, vous pouvez monter une enceinte à poser puissante dans un baffle bass-reflex de 50 l de volume. A part le baffle même, tous les éléments nécessaires au montage sont compris dans le kit.

N'utilisez ces enceintes qu'en intérieur, jamais en extérieur. Évitez absolument tout contact avec l'humidité, par exemple dans une salle de bains ou autre pièce de ce genre.

La conversion et/ou la modification non autorisées de l'appareil ne sont pas permises pour des raisons de sécurité et d'approbation. Tout usage autre que celui décrit ci-dessus est interdit, peut endommager le produit et poser des risques tels que courts-circuits, incendies, chocs électriques, etc. Prière de lire attentivement le mode d'emploi et de le conserver à titre de référence.

Consignes de sécurité



Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou de blessures dans le cas où cet appareil aurait été maltraité de quelque façon que ce soit ou endommagé du fait d'une mauvaise utilisation ou d'un non respect de ce mode d'emploi. La garantie en serait d'ailleurs annulée!

Le point d'exclamation attire l'attention sur une information importante dont il convient de tenir compte impérativement.

Sécurité personnelle

- N'écoutez pas de la musique trop fort pendant trop longtemps. Il pourrait en résulter des séquelles auditives.
- Ne laissez pas traîner négligemment le matériel d'emballage. Les feuilles et/ou sacs en plastique, les morceaux de polystyrène etc. pourraient devenir des jouets dangereux pour les enfants.
- Ce produit n'est pas un jouet et doit être tenu hors de portée des enfants!

Sécurité du produit

- Ne mettez pas des mémoires magnétiques du genre disquettes, cassettes vidéo, etc. à un endroit proche du haut-parleur, le champ magnétique produit par celui-ci pourrait détruire les informations mémorisées sur les mémoires magnétiques.
- L'utilisation d'adaptateurs dans les écoles, les centres de formation professionnelle ou les ateliers pour handicapés ou de personnes privées, doit être surveillée par du personnel qualifié.
- Si vous raccordez ce produit à d'autres appareils, consultez le mode d'emploi et les consignes de sécurité de ces autres appareils.
- Ne soumettez pas ce produit à de fortes contraintes mécaniques.
- Ce produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil ou à d'intenses vibrations.
- Il faut considérer que l'appareil ne peut plus fonctionner sans danger lorsqu'il :
 - présente des dommages visibles,
 - ne marche plus,
 - a été entreposé pendant une longue durée dans des conditions non appropriées ou
 - présente de fortes sollicitations de transport.

Divers

- Les travaux de maintenance ou de réparation ne doivent être effectués que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez des questions sur un point non abordé dans ce mode d'emploi, contactez notre service technique ou autres experts.

Mise en service



Les dimensions spécifiées du composant tiennent compte de l'onglet.

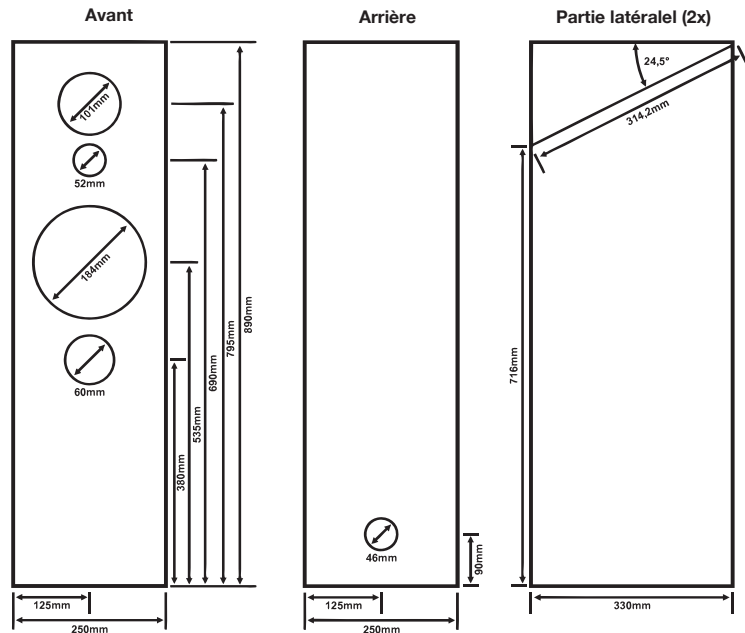
Exemple de baffle

Il est recommandé de construire le baffle en panneaux d'aggloméré ou en MDF (médium) de 19 mm d'épaisseur. Ce matériau est facile à travailler et possède des propriétés adaptées à la construction d'enceintes.

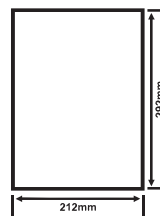
Prenez soin à ce que les différents éléments du baffle et du haut-parleur soient montés et collés de manière hermétique.

Le baffle est ensuite complètement rempli du rembourrage isolant qui lui est joint, toutefois sans serrer celui-ci.

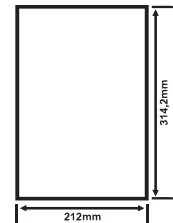
L'exemple de baffle suivant a un volume intérieur de 50 l :



Bas / haut (2x)



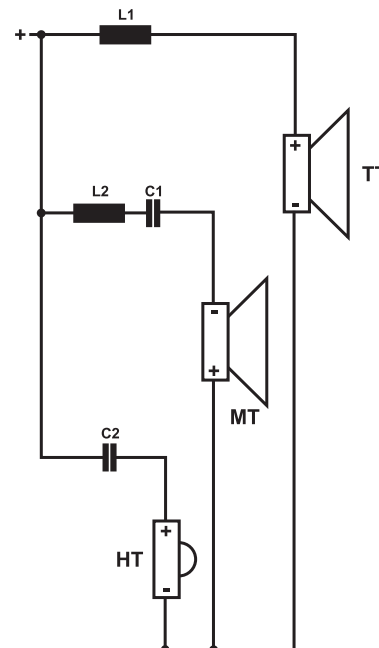
Cloison Intermédiaire



Filtre d'aiguillage

Nous recommandons de fixer le filtre d'aiguillage de préférence sur la plaque arrière ou du bas du baffle.

Schéma de câblage :



Composants filtre d'aiguillage :

L1 0,5 mH / 1 mm (bobine à noyau en ferrite)

L2 0,39 mH / 0,7 mm (bobine à air)

C1 33 µF / 100 V (condensateur électrolytique, bipolaire)

C2 6,8 µF / 100 V

Branchement

! Faites attention pendant le raccordement des haut-parleurs que les câbles ne soient ni écrasés ni endommagés par des arêtes vives.

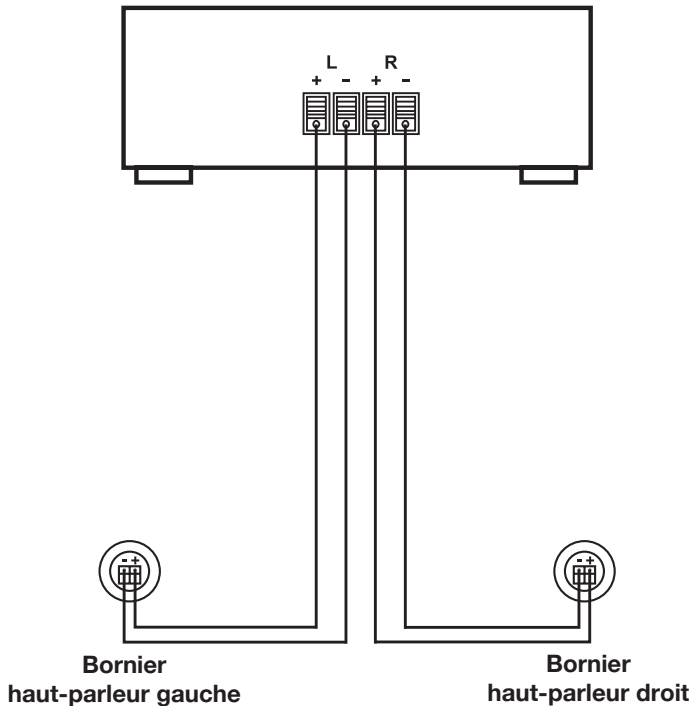
Ne raccordez qu'à des sorties d'appareils audio correspondant aux enceintes. Assurez-vous que les valeurs d'impédance et de puissance admissible indiquées dans les caractéristiques techniques de l'amplificateur raccordé sont compatibles. Sinon il y a risque d'endommagement des haut-parleurs ou de l'amplificateur.

L'appareil auquel vous raccordez les haut-parleurs doit être éteint pendant le raccordement.

Enlevez l'isolation des câbles des enceintes env. 1 cm et torsadez bien les torsions.

Raccordez les enceintes à l'ampli suivant l'illustration suivante.

Amplificateur



Caractéristiques techniques

Capacité de chargement (normal / crête) :	120 W / 140 W
---	---------------

Haut-parleur woofer 8"

Impédance :	8 Ω
Puissance de sortie (normal / crête) :	30 / 60 W
Plage de fréquences :	35 – 1500 Hz
SPL (Niveau de pression acoustique) :	86
VAS (Suspension acoustique du volume) :	39,768
QTS (Coefficient de surtension - total Q) :	1,263
QMS (Coefficient de surtension mécanique) :	5,065
QES (Coefficient de surtension électrique) :	1,682
Dimensions (\varnothing x H) :	192,5 mm
Dimensions de montage :	891,90 g
Poids :	891,9 g

Haut-parleur de grave médium 4"

Impédance :	8 Ω
Puissance de sortie (normal / crête) :	20 / 40 W
Plage de fréquences :	80 – 1800 Hz
SPL (Niveau de pression acoustique) :	82
VAS (Suspension acoustique du volume) :	1,18
QTS (Coefficient de surtension, total Q) :	2,3
QMS (Coefficient de surtension mécanique) :	6,612
QES (Coefficient de surtension électrique) :	3,526
Dimensions de montage :	115 mm
Poids :	369 g

Haut-parleur Tweeter

Impédance :	8 Ω
Puissance de sortie (normal / crête) :	10 / 40 W
Plage de fréquences :	3000 - 20000 Hz
SPL (Niveau de pression acoustique) :	90 dB(A)
Diamètre d'installation :	59 mm
Dimensions \varnothing :	74 mm

Terminal

Dimensions :	65 mm (extérieur - \varnothing) 47 mm (intérieur - \varnothing)
Dimensions extérieures (\varnothing x H) :	65 x 29 mm
Poids :	16,5 g

Diviseur de fréquence crossover

Dimensions (L x L x H) :	80 x 65 x 34 mm
Poids :	126 g

Évent

Dimensions :	68 mm (extérieur - \varnothing) 52 mm (intérieur - \varnothing)
Dimensions extérieures (\varnothing x H) :	68 x 53 mm
Poids :	13 g

Câble

Longueur :	2,5 / 0,75 / 0,3 / 0,5 m
Poids :	25 g

Laine absorbant le son :

Dimensions :	220 x 680 / 220 x 680 mm
Poids :	25 g

Entretien

Nettoyez l'extérieur du haut-parleur avec un chiffon doux et sec ou un pinceau. N'utilisez en aucun cas un détergent agressif ou une solution chimique, ils pourraient détériorer la surface du baffle. Ne touchez pas à la membrane qui est très fragile !

Élimination des déchets



Afin de préserver, protéger et améliorer la qualité de l'environnement, ainsi que de protéger la santé des êtres humains et d'utiliser prudemment les ressources naturelles, il est demandé à l'utilisateur de rapporter les appareils à mettre au rebut aux points de collecte et de recyclage appropriés en conformité avec les règlements d'application.

Le symbole de la poubelle barrée signifie que le produit doit être traité séparément et non comme déchet ménager.

3-weg bouwpakket voor vloerstaande luidsprekers 20/3

Bestnr. 30 02 90

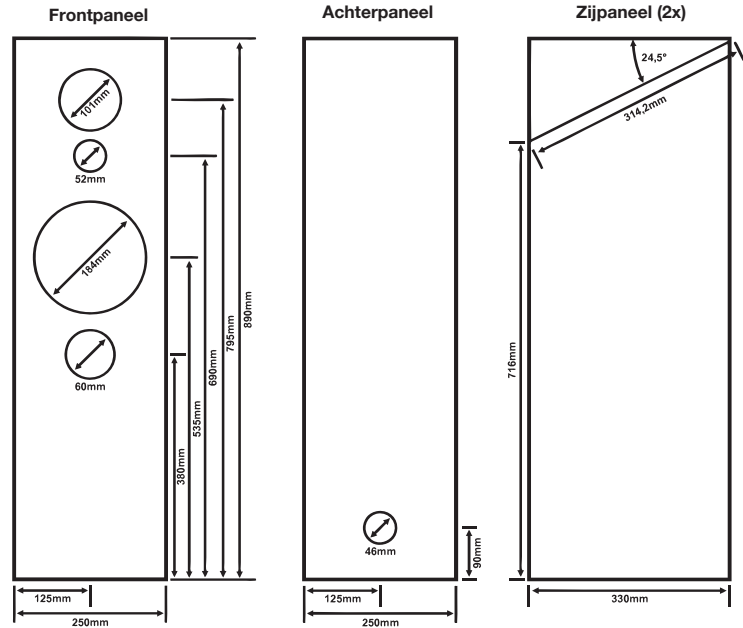
Versie
12/10

gemonteerd worden.

De behuizing van de middentonenluidspreker moet u volledig losjes met de meegeleverde isolerende watten vullen.

In een basreflexbehuizing wordt enkel het achterpaneel met isolatiemateriaal bekleed.

Het volgende behuizingsvoorbeeld heeft een inwendig volume van ca. 50l:



Bedoeld gebruik

Met dit luidsprekerbouwpakket kunnen elektrische uitgangssignalen van audio-versterkers in hoorbare geluidsgolven omgevormd worden. Het bouwpakket mag enkel op luidsprekeruitgangen van audioversterkers aangesloten worden. Hiertoe dient het in een geschikte behuizing ingebouwd te worden.

Met dit bouwpakket kan een vloerstaande luidspreker met sterke baslank in een 50l basreflexbehuizing opgebouwd worden. Op de behuizingselementen na bevinden zich in het bouwpakket alle noodzakelijke onderdelen.

U mag het bouwpakket enkel in gesloten ruimtes, dus niet in de open lucht, gebruiken. U dient het contact met vochtigheid, zoals b.v. in de badkamer en derg., in ieder geval te vermijden.

Het eigenhandig ombouwen en/of veranderen van het product is niet toegestaan om veiligheids- en keuringsredenen. Een andere toepassing dan hierboven beschreven, is niet toegestaan en kan leiden tot beschadiging van het product. Daarnaast bestaat het risico van bijv. kortsluiting, brand, elektrische schokken, enz. Lees de gebruiksaanwijzing grondig door en bewaar deze voor raadpleging in de toekomst.

Veiligheidsinstructies



Wij zijn niet verantwoordelijk voor schade aan eigendom of lichamelijke letsels indien het product verkeerd gebruikt werd op om het even welke manier of beschadigd werd door het niet naleven van deze bedieningsinstructies. De waarborg vervalt dan!

Het uitroepteken geeft belangrijke informatie aan voor deze bedieningsinstructies waaraan u zich strikt moet houden.

Persoonlijke veiligheid

- U mag muziek niet gedurende langere tijd met overmatige geluidssterkte beluisteren. Hierdoor kan het gehoor beschadigd raken.
- U mag verpakkingsmateriaal niet achteloos laten rondslingeren. Plastic zakken en folies, onderdelen uit piepschuim, enz. zijn gevaarlijk speelgoed voor kinderen.
- Het product is geen speelgoed en moet buiten het bereik van kinderen gehouden worden!

Productveiligheid

- U mag in de buurt van luidsprekers geen magnetische opslagmedia, zoals b.v. diskettes, videocassettes, enz. bewaren, daar het magneetveld van de luidsprekers de opgeslagen informatie van dergelijke opslagmedia kan vernietigen.
- In scholen, opleidingsinstituten, hobbyruimtes en doe-het-zelf werkplaatsen dient de omgang met het bouwpakket door vakkundig personeel te worden gecontroleerd.
- Indien gebruikt met andere toestellen, volg dan de bedieningsinstructie en veiligheidsnotities van het aangesloten toestel.
- Het product mag niet onderworpen worden aan zware mechanische druk.
- Het product mag niet blootgesteld worden aan extreme temperaturen, rechtstreeks zonlicht, intense trillingen of vocht.
- Wanneer veilig gebruik niet langer mogelijk is, stel het apparaat dan buiten werking en voorkom dat het zomaar opnieuw kan worden ingeschakeld. Veilig werken is niet meer mogelijk wanneer:
 - het apparaat zichtbare beschadigingen vertoont,
 - het apparaat niet meer werkt,
 - het apparaat gedurende langere tijd onder ongunstige omgevingscondities is opgeslagen,
 - het apparaat tijdens transport mechanisch is beschadigd.

Diversen

- Onderhoud, afstellingen of reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een vakman of een gespecialiseerde onderhoudsdienst.
- Voor vragen waarop deze gebruiksaanwijzing geen antwoord biedt, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of andere specialisten.

Ingebruikneming



Bij de aangegeven maten van het bouwpakket is al rekening gehouden met het verstek.

Behuizingsadvies

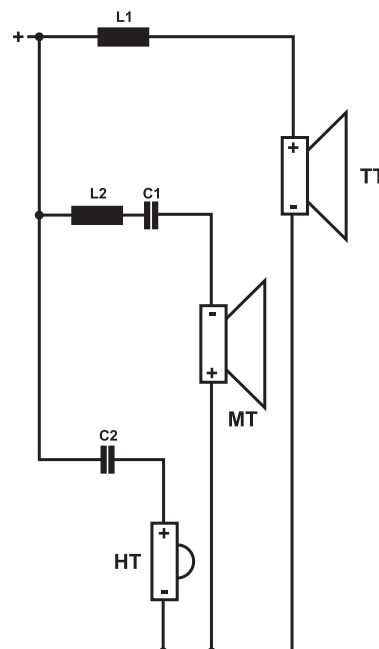
De behuizing wordt het beste met 19mm dikke MDF- of spaanplaten opgebouwd. Dit materiaal kan gemakkelijk verwerkt worden en bezit goede eigenschappen voor de constructie van luidsprekers.

Zorg ervoor, dat de behuizingselementen en de luidsprekers luchtdicht dichtgeplakt en

Scheidingsfilter

Het scheidingsfilter wordt het beste binnen aan het achterpaneel of aan de bodembevestigd.

Schakelschema van het scheidingsfilter:



Onderdelen van het scheidingsfilter:

L1 0,5 mH / 1 mm (ferrietspoel)

L2 0,39 mH / 0,7 mm (luchtspoel)

C1 33 µF / 100 V (elco, bipolair)
C2 6,8 µF / 100 V

Aansluiting



Zorg er tijdens de aansluiting van de luidsprekers voor, dat de aansluitkabels noch platgedrukt noch door scherpe kantjes beschadigd kunnen raken.

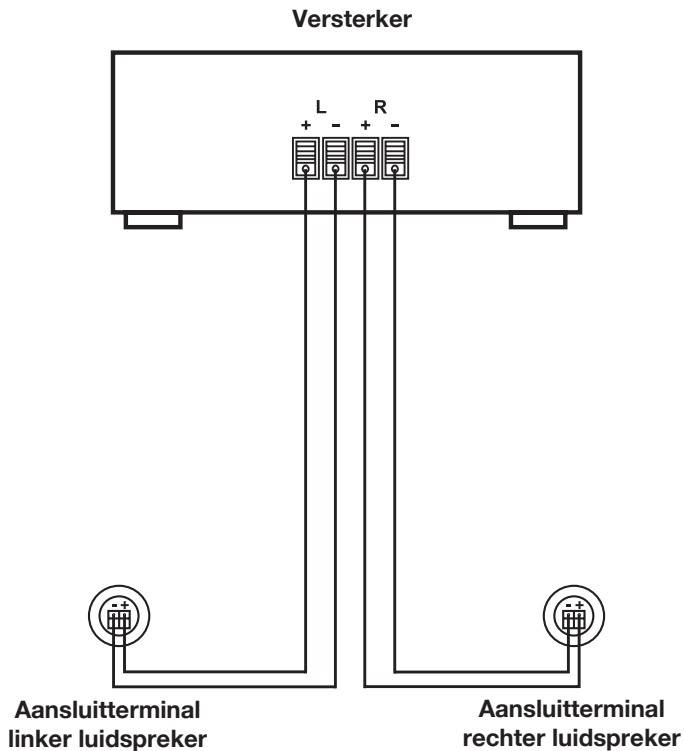
U mag luidsprekers enkel op passende luidsprekeruitgangen van audioapparatuur aansluiten.

Ga na indien de impedantie- en belastbaarheidswaarden bij de technische gegevens overeenkomen met de waarden van de aangesloten versterker. Indien deze waarden niet overeenkomen kan dit tot beschadigingen aan de luidsprekers of de versterker leiden.

Tijdens de aansluiting moet het toestel waarop u de luidsprekers aansluit uitgeschakeld zijn.

Strip ca. 1 cm van de luidsprekerkabels en verdraai de uiteinden goed.

Sluit de luidsprekers overeenkomstig volgende afbeelding op de versterker aan.



QTS (Totale Q):	1,263
QMS (Mechanische Q):	5,065
QES (Elektrische Q):	1,682
Afmetingen (Ø x H):	192,5 mm
Bevestigingsmaat:	891,90 g
Gewicht:	891,9 g

4" midrange

Impedantie:	8 Ω
Uitgangsvermogen (normaal / piek):	20 / 40 W
Frequentiebereik:	80 – 1800 Hz
SPL (Geluidsdrukkniveau):	82
VAS (Equivalent volume):	1,18
QTS (Totale Q):	2,3
QMS (Mechanische Q):	6,612
QES (Elektrische Q):	3,526
Bevestigingsmaat:	115 mm
Gewicht:	369 g

Tweeter

Impedantie:	8 Ω
Uitgangsvermogen (normaal / piek):	10 / 40 W
Frequentiebereik:	3000 - 20000 Hz
SPL (Geluidsdrukkniveau):	90 dB(A)
Inbouw-Ø:	59 mm
Totale Ø:	74 mm

Terminal

Afmetingen:	65 mm (buiten - Ø) 47 mm (binnen - Ø)
Buitenafmetingen (Ø x H):	65 x 29 mm
Gewicht:	16,5 g

Cross-over

Afmetingen (L x B x H):	80 x 65 x 34 mm
Gewicht:	126 g

Vent

Afmetingen:	68 mm (buiten - Ø) 52 mm (binnen - Ø)
Buitenafmetingen (Ø x H):	68 x 53 mm
Gewicht:	13 g

Kabel

Lengte:	2,5 / 0,75 / 0,3 / 0,5 m
Gewicht:	25 g

Geluidsabsorberende wol:

Afmetingen:	220 x 680 / 220 x 680 mm
Gewicht:	25 g

Onderhoud

Reinig de buitenkant van luidsprekers enkel met een zachte en droge doek of kwast.

U mag in geen geval agressieve schoonmaak- of chemische oplosmiddelen gebruiken daar dergelijke producten het behuizingsoppervlak kunnen beschadigen.

U mag de gevoelige membranen niet aanraken!

Verwijdering



In het belang van het behoud, de bescherming en de verbetering van de kwaliteit van het milieu, de bescherming van de gezondheid van de mens en een behoedzaam en rationeel gebruik van natuurlijke hulpbronnen dient de gebruiker een niet te repareren of afgedankt product in te leveren bij de desbetreffende inzamelpunten overeenkomstig de wettelijke voorschriften.

Het symbool met de doorgekruiste afvalbak geeft aan dat dit product gescheiden van het gewone huishoudelijke afval moet worden ingeleverd.

Technische gegevens

Belastingcapaciteit (normaal / piek):	120 W / 140 W
---------------------------------------	---------------

8" woofer

Impedantie:	8 Ω
Uitgangsvermogen (normaal / piek):	30 / 60 W
Frequentiebereik:	35 – 1500 Hz
SPL (Geluidsdrukkniveau):	86
VAS (Equivalent volume):	39,768

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Duitsland. Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het ter perse gaan. Wijzigingen in techniek en uitrusting voorbehouden.

© 2012 bei Conrad Electronic Benelux B.V.

V6_0112_02-JU